VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 1 4 OCT 2005

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	1000000000000000000000000000000000000	
M/44241-PCT WEITERES V	ORGEHEN	siehe Formblatt PCT/IPEA/416
Internationales Aktenzeichen Internationales Ar	nmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)	Dringistic de la Company
24.09.2004		Prioritätsdatum (TagMonatWahr) 26.09,2003
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifika	ation und IPK	
C07C51/265, C07C51/31, B01J23/22, B01J27/198, I	B01J37/02	
Anmelder		
BASF AKTIENGESELLSCHAFT et al.		
 Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Be 	onalen vorläufigen Prüfungsb	ericht, der von der mit der
internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Be Artikel 36 übermittelt wird.	hörde nach Artikel 35 erstellt	wurde und dem Anmelder gemäß
Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einsch	iließlich dieses Deckhlatta	
Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei: diese	umfasson	
a. 🖾 (an den Anmelder und das Internationale Bür	ro desandt) insgesamt 1. Blau	tari dahai hamdak az et t
Blätter mit der Beschreibung, Ansprücher zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Ber	n und/oder Zeichnungen, die	geändert wurden und diese aus Deutste
zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Ber 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungs	richtigungen, denen die Behör	rde zugestimmt hat (siehe Regel
Blätter, die frühere Blätter ergeteren		
Gründen nach Auffassung der Behörde e internationalen Anmeldung in der ursprün	eine Änderung enthalten, die i	nkt 4 und im Zusatzfeld angegebene iber den Offenbarungsgehalt der
b. (nur an das Internationalo Poro secondo)	o angereienten i desdrig	imiausgent.
Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequer nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzf	sgesami (biπe Art und Anzahl izprotokoli und/oder die dazu	der/des elektronischen
nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzf 802 der Verwaltungsvorschriften).	eld betreffend das Sequenzp	rotokoll angegeben (siehe Abschnitt
. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkter		
F7	l i.	
⊠ Feld Nr. I Grundlage des Bescheids □ Feld Nr. II Priorität		
_		
Anwendbarkeit	über Neuheit, erfinderische T	ätigkeit und gewerbliche
Feld Nr. IV MangeInde Einheitlichkeit der Erfind	dung	
☑ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Aritica	LOE(O) LA LA LA LA	eit der erfinderischen Tättelest
	eit; Unterlagen und Erklärunge	en zur Stützung dieser Feststellung
	Bestimmte angeführte Unterlagen Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung	
Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur interna	en Anmeldung	
tum der Einreichung des Antrags		
The Land Chang des Annags	Datum der Fertigstellung die	eses Berichts
.07.2005		
	13.10.2005	
me und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung auftragten Behörde	Bevollmächtigter Bedienstet	or
Europäisches Patenlamt		C)
D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d	Holzwarth, A	. M.
Fax: +49 89 2399 - 4465	Tel. +49 89 2399-7269	
	. 61. 743 63 2399-7269	** A

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/010749

-	Feld Nr. I Grundlage des Berichts		
-			
1	. Hinsichtlich der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.		
	 □ Der Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: □ internationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) □ Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) □ internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3) 		
2	. Hinsichtlich der Bestandteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (<i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts au "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):</i>		
	Beschreibung, Seiten		
	1-7 in der ursprünglich eingereichten Fassung		
	Ansprüche, Nr.		
	1-6 eingegangen am 04.07.2005 mit Schreiben vom 04.07.2005		
	☐ einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll		
3.	 □ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 		
4.	 □ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)). □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 		
	* Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung "ersetzt" versehen werden.		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/010749

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-6

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-6

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-6

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

PCT/EP2004/010749

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf folgende Dokumente verwiesen:

D1: US-B1-6 586 361 (LINDEN GERD ET AL) 1. Juli 2003 (2003-07-01)

D2: US-A-5 792 719 (EBERLE HANS-JUERGEN ET AL) 11. August 1998 (1998-08-11)

D3: EP-A-1 181 097 (CONSORTIUM ELEKTROCHEM IND) 27. Februar 2002 (2002-

02-27)

Die vorliegende Anmeldung erfüllt aus den folgenden Gründen die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT:

D1 (Ansprüche 1,11,12; Beispiel 1), **D2** (Spalte 3, Zeile 21-38; Ansprüche 1,5,10), **D3** (Ansprüche 1,10; Beispiele 12-19; Tabelle 1; Absatz [0007]) offenbaren Herstellungsverfahren für Katalysatoren zur Herstellung von Phthalsäureanhydrid aus o-Xylol oder Naphthalin durch Gasphasenoxidation.

D1 offenbart ein Herstellungsverfahren durch Aufbringen einer Vanadium-haltigen Lösung. D2 sowie D3 offenbaren Herstellungsverfahren durch Aufbringen von TiO_2 - und $\c V_2$ haltigen Suspensionen auf einen Träger. Der Gegenstand des Anspruches 1 (und damit der abhängigen Ansprüche 2-6) ist neu gegenüber dem nächsten Stand der Technik D2-D3, da in D2 und D3 keine Teilchengrößen für $\c V_2O_5$ angegeben sind. In den Beispielen der vorliegenden Anmeldung wird nachgewiesen, daß das beanspruchte Herstellungverfahren effizienter ist als das von D2 und D3 (geringerer Verlust an $\c V_2O_5$).

Folglich ist der Gegenstand der Ansprüche 1-6 neu und beruht auf einer erfinderischen Tätigkeit gegenüber D1-D3.







Patentansprüche

- Verfahren zur Herstellung eines Katalysators für Gasphasenoxidationen, bei dem man auf einen fluidisierten inerten Träger eine Suspension von TiO₂- und V₂O₅- Teilchen aufbringt, worin wenigstens 90 Vol.-% der V₂O₅-Teilchen einen Durchmesser von 20 μm oder weniger und wenigstens 95 Vol.-% der V₂O₅-Teilchen einen Durchmesser von 30 μm oder weniger aufweisen.
- Verfahren nach Anspruch 1, wobei wenigstens 90 Vol.-% der V_2O_5 -Teilchen einen Durchmesser von 15 μm oder weniger und wenigstens 95 Vol.-% der V_2O_5 -Teilchen einen Durchmesser von 20 μm oder weniger aufweisen.
- Verfahren nach Anspruch 1 oder 2, wobei wenigstens 50 Vol.-% der V₂O₅ Teilchen einen Durchmesser von mehr als 2 μm aufweisen.
 - 4. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 3, wobei die Suspension außerdem wenigstens eine Cäsium-, Phosphor- und/oder Antimonquelle enthält.
- Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei die aufgebrachte katalytisch aktive Masse 1 bis 40 Gew.-% Vanadiumoxid, berechnet als V₂O₅, und 60 bis 99 Gew.-% Titandioxid, berechnet als TiO₂, enthält.
- 6. Verfahren nach Anspruch 5, wobei die katalytisch aktive Masse, bezogen auf die Gesamtmenge der katalytisch aktiven Masse, bis zu 1 Gew.-% einer Cäsiumverbindung, berechnet als Cs, bis zu 1 Gew.-% einer Phosphorverbindung, berechnet als P und bis zu 10 Gew.-% Antimonoxid, berechnet als Sb₂O₃ enthält.

PCT/EP2004/010749

WT/mm